WIO170ER

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

2001-111696

(43) Date of publication of application: 20.04.2001

(51)Int.CI.

HO4M 3/523 H04M 3/00 HO4M 3/42 H04M 11/00

(21)Application number: 11-318669

(71)Applicant: KOMAI RYOICHI

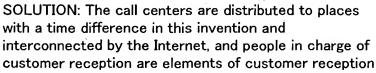
(72)Inventor: KOMAI RYOICHI

(54) CALL CENTER SYSTEM USING INTERNET SPEECH

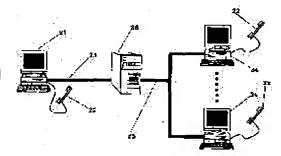
(57)Abstract:

(22)Date of filing:

PROBLEM TO BE SOLVED: To solve problems of a conventional call center that is in operation for the purpose of inquiries by customers about ordering and products and of complaints or the like as one of customer services by enterprises such that (1) the convenience of customers is lost because the customers require a communication cost. (2) the cost load of the enterprise is conversely increased in the case of provision of free-dial, (3) much cost is required for the operation and maintenance, (4) no reception is available except the service time zone and (5) a call center installed in a foreign country cannot cope with the domestic customer's needs because of the communication cost, time difference and language barrier.



data together with their native languages. Then a person in charge is selected from the data on the basis of the language in use or the like that is selected by the customer through the Internet, the person in charge is connected to the customer through an Internet phone to realize the cost reduction of the enterprise and the enhanced customer service.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

(19)日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号 特開2001-111696 (P2001-111696A)

(43)公開日 平成13年4月20日(2001.4.20)

(51) Int.Cl. ⁷		識別記号	FI			· テーマコード(参考)
H04M	3/523		H 0 4 M	3/523		5 K O 1 5
	3/00			3/00	E	5 K O 2 4
•	3/42		× .	3/42	, Z	5 K O 5 1
	11/00	3 0 3		11/00	303	5 K 1 O 1
			•			9A001
•			審査請求	未請求	請求項の数1	書面(全 8 頁)

(21)出願番号

特願平11-318669

(22)出願日

平成11年10月4日(1999.10.4)

(71)出願人 599157712

駒井 良一

千葉県千葉市緑区あすみが丘7丁目19番地

26

(72)発明者 駒井 良一

千葉県千葉市緑区あすみが丘7丁目19番地

26

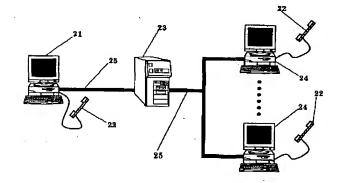
最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 インターネット通話を用いたコールセンターシステム

(57)【要約】

【課題】 従来、事業者が顧客サービスの一つとして注文、製品に関する問い合わせ、苦情対応等の目的で運営されているコールセンターは、①通信費用が必要なため顧客の利便性を損ない②フリーダイヤルが用意されている場合は逆に事業者の費用負担が増す③運営、維持に相当な費用を要し④またサービス時間帯以外の対応ができない⑤更に海外滞在時には通信費用、時差、言語の問題で対応ができないことを課題とする。

【解決手段】 これに対し本発明では、コールセンターを時差のある場所に分散してインターネットで接続し、担当者は使用可能言語等とあわせて顧客応対担当者データの要素とする。そして顧客がインターネットから選択した使用言語等をもとに、そのデータの中から担当者を選択し、顧客とインターネット電話で接続することにより、事業者の費用削減と顧客サービスの向上を実現できる。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 インターネットに接続されたインターネ ット通話機能を持つシステムからの利用者の問い合わせ に対し、担当者がインターネットに接続されたインター ネット通話機能を持つシステムを通して音声で応対する コールセンターシステムにおいて、応対担当者がコール センターシステムに接続を開始した時、担当者のログイ ン情報を入力する手段と、応対担当者のコールセンター システムとの接続終了を検知する手段と、あらかじめ応 答担当者のログイン情報、属性データ、応対履歴を記録 しておく担当者データ記録手段と、応答担当者がコール センターシステムに接続開始が入力された時、担当者デ ータ記録手段を読み出し、該担当者データにログイン情 報を元に該担当者データを更新して、担当者データ記録 手段を更新する手段と、応対担当者のコールセンターシ ステムとの接続終了を検知した時は、担当者データ記録 手段を読み出し、接続を終了した担当者データを未接続 状態になるよう該担当者データを更新することによっ て、担当者データ記録手段を更新する手段と、利用者が 応答依頼情報を入力する手段と、利用者の応答依頼情報 に対するサービスの優先順位ルールを記録しておく優先 順位データ記録手段と、利用者からの応答依頼情報を応 対担当者の接続まで記録しておく待ち合わせデータ記録 手段と、利用者から応答依頼情報の入力がされた時に、 応答依頼情報を待ち合わせデータ記録手段に追加する手 段と、あらかじめ決められた方法で待ち合わせデータ記 録手段を読み出し、1件毎に優先順位データ記録手段を 読み出し、そのときの優先順位ルールを求め、担当者デ ータ記録手段を読み出し、その優先順位ルールと応答依 頼情報で接続可能な担当者を選択し、その担当者のイン ターネット通話装置に利用者との接続方法を出力する手 段と、担当者のインターネット通話装置に利用者との接 続方法を出力した時に、担当者データ記録手段を読み出 し、該担当者データをその接続情報で更新することによ って担当者データ記録手段を更新することと接続先利用 者の応答依頼情報を、待ち合わせデータ記録手段から削 除する手段と、利用者と担当者の接続の終了を検知する 手段と、利用者と担当者との接続終了を検知した時に は、担当者データ記録手段の該担当者データの応答履歴 を更新する手段、からなるインターネット通話を用いた コールセンターシステム。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、インターネットに接続した利用者からの問い合わせに対し、コンピュータによって担当者を割り当て音声で応対するインターネット通話を用いたコールセンターシステムに関する。

[0002]

【従来の技術】従来の事業者が顧客サービスとして注 文、製品に関する問い合わせ、苦情、修理依頼等に対応 する目的で運営されている公衆回線を用いたコールセンターシステムは、一般にはPBX(Private Branch Exchange:企業の構内で使う電話交換機)と顧客サービス担当者用電話及び担当者に顧客情報や製品情報を提供するコンピュータシステムから成り立っている。コンピュータシステムは顧客情報や製品情報を格納するデータベースサーバー、顧客サービス担当者が情報を検索、確認、表示するためのコンピュータとデータベースサーバーと顧客サービス担当者用コンピュータを接続するLAN(Local Area Network)から構成されている。

【0003】事業者側の経費削減の努力を見ると、コールセンターを通信費用、オフィス賃貸料、顧客サービス担当者の人件費、税金等から判断して相対的に費用の安価な地域に設立する傾向にある。ヨーロッパで事業を行っている多国籍企業の例では、運用経費と時差の点から勘案し特定の国にコールセンターを設立、顧客サービス担当者には多言語話者を優先的に採用して効率を上げようとしている。

【0004】これらの場合は通信費用の削減のために実 際の顧客が電話するアクセスポイントのPBXとコール センターのPBXを専用線で接続し、多くの場合音声を コンピュータの標準プロトコルであるIP(Inter net Protocol) を使って伝送する、Vol P (Voice over Internet Pro tocol)と呼ばれる技術を用いて音声を伝送し回線 の使用効率の向上を図っている。ここでIPとはISO (国際標準化機構) が定める国際標準プロトコルである 7層からなるOSI (Open System Int erconnection) のネットワーク層のプロト コルであり、このプロトコルの役割は①ネットワーク上 の機器に固有のアドレスを割り当てること、②そのアド レスを元にデータを最適の経路で送る、ことである。ま たこの32ビットからなる固有のアドレスのことをIP アドレスと呼んでいる。データの送受信方法はIPアド レスを含む、パケットと呼ばれるメッセージ単位ごとに 送受信を繰り返すパケット交換方式であり、このIPア ドレスを含むパケットをIPパケットと呼ぶ。

【0005】このVolPの規格は、電気通信関連の国際標準化団体ITU (International Telecommunication Union)が、IPネットワークを利用したビデオ会議システムの枠組みを規定した国際標準の勧告H.323の音声伝送部分を流用している。利用するネットワークの使用効率の向上を図るため、通常は音声信号を5.3k-16kビット/秒のデジタル信号に圧縮、IPパケット化して伝送する。このとき使われる音声符号化方式としてH.323ではITU勧告のG.711を標準としオプションとしてG.722、G.728、G.729、G.723およびMPEG1オーディオを適用できる。なおインタ

ーネットを通信網とするインターネット通話装置もVo IP技術を利用している。

[0006]

【発明が解決しようとする課題】従来のコールセンター システムは通信費の面から見ると、事業者がフリーダイ ヤルの電話番号を提供している場合は当然のことながら 事業者の費用負担が大きく、フリーダイヤルでない場合 は逆に顧客の利便性を損なうことになる。また通信費以 外の顧客サービス担当者の人件費やオフィス賃貸料等か らなる運営、維持費用負担も大きい。またコールセンタ ーのサービス時間も日本では平日午前9時から午後5時 までが一般的で、決められた時間帯以外のサービスが提 供できていない。決められた時間帯以外のサービスを提 供するためには応対担当者の残業手当、深夜残業手当が 必要で経費負担が大きくなる。また最近では時間帯以外 のサービスにも対応できるようにインターネットを利用 した電子メールによるサービスも行われているが電話に よる会話と異なり、メールの往復に時間がかかり、対話 型でなく、ニュアンスが伝わらないため誤解も多く、対 応が遅くなりがちである。更に海外滞在者には、一般に 海外からフリーダイヤルにはかけられないこともあり通 信費負担が大きく、時差が大きい場合は利用できる時間 が限られ、滞在国に該当事業者のコールセンターがある 場合でも使用言語等の問題で十分な顧客サービスを提供 できなかった。同様に国内に滞在、居住する外国人に対 しても、母国語によるサービスは航空会社等の限られた 業種を除いて行われておらず顧客サービス面で不十分で あった。

【0007】そこで、本発明はインターネット通話を用いて、コールセンターの通信経費を含む運用経費を削減し、インターネットで顧客サービス担当者と接続された顧客に、顧客の使用言語とサービス時間帯の制約の少ないコールセンターシステムの提供を目的とする。

[8000]

【課題を解決するための手段】上記課題を解決するため に、請求項1記載のインターネット通話を用いたコール センターシステムは、応対担当者がコールセンターシス テムに接続を開始した時、担当者のログイン情報を入力 する手段と、応対担当者のコールセンターシステムとの 接続終了を検知する手段と、あらかじめ応答担当者のロ グイン情報、属性データ、応対履歴を記録しておく担当 者データ記録手段と、応答担当者がコールセンターシス テムに接続開始が入力された時、担当者データ記録手段 を読み出し、該担当者データにログイン情報を元に該担・ 当者データを更新して、担当者データ記録手段を更新す る手段と、応対担当者のコールセンターシステムとの接 続終了を検知した時は、担当者データ記録手段を読み出 し、接続を終了した担当者データを未接続状態になるよ う該担当者データを更新することによって、担当者デー 夕記録手段を更新する手段と、利用者が応答依頼情報を

入力する手段と、利用者の応答依頼情報に対するサービ スの優先順位ルールを記録しておく優先順位データ記録 手段と、利用者からの応答依頼情報を応対担当者の接続 まで記録しておく待ち合わせデータ記録手段と、利用者 から応答依頼情報の入力がされた時に、応答依頼情報を 待ち合わせデータ記録手段に追加する手段と、あらかじ め決められた方法で待ち合わせデータ記録手段を読み出 し、1件毎に優先順位データ記録手段を読み出し、その ときの優先順位ルールを求め、担当者データ記録手段を 読み出し、その優先順位ルールと応答依頼情報で接続可 能な担当者を選択し、その担当者のインターネット通話 装置に利用者との接続方法を出力する手段と、担当者の、 インターネット通話装置に利用者との接続方法を出力し た時に、担当者データ記録手段を読み出し、該担当者デ ータをその接続情報で更新することによって担当者デー 夕記録手段を更新することと接続先利用者の応答依頼情 報を、待ち合わせデータ記録手段から削除する手段と、 利用者と担当者の接続の終了を検知する手段と、利用者 と担当者との接続終了を検知した時には、担当者データ 記録手段の該担当者データの応答履歴を更新する手段、 からなる。

. [0009]

【発明の実施の形態】図1は、本発明のコールセンターシステム構成図である。中央処理装置(1)はメインメモリ中の制御プログラム(2)の指令を受け、インターネットに接続された入出力装置(4)からIPパケットとして受信された要求に応じて、担当者データファイル、優先順位データファイル、待ち合わせデータファイル(3)を読み出したり、追加、削除、更新を行い、必要があればインターネットに接続された入出力装置(4)からIPパケットとしてデータを送信する。

【0010】図2は、インターネット(25)に接続した利用者システム(21)と該コールセンターシステム(23)を介して応対担当者システム(24)に接続する時の全体のコールセンターシステムの構成図を示している。

【0011】図3に示された該コールセンターシステムの一連の処理手順を、図4の担当者データファイル例(41)、優先順位データファイル例(42)、待ち合わせデータファイル例(43)を参照しながら説明する。

【0012】まず応答担当者が勤務時間に入ったことを、インターネットから該コールセンターシステムにログインすることによって通知する(31)。コールセンターシステムの中央処理装置は、メインメモリ中の制御プログラムの指令により、入出力装置からログイン情報を読み出す。ログイン情報は応対担当者のIPアドレス、ログイン名、パスワード等からなる。中央処理装置は、メインメモリ中の制御プログラムの指令により、ログイン情報を元に、あらかじめ登録されている担当者デ

ータファイルから該当する担当者を特定し、通知された I Pアドレス、1件の担当者データファイル例(41)では98.123.23.9、が設定される。この例では属性データの使用言語では「1」が設定されている言語2、言語4、言語5の3カ国語、問い合わせ種別からは同じく「1」の設定されている問い合わせB、C、Dに応対できることが分かる。またこの時点では応対履 歴の通話先利用者 I Pアドレスは設定されない。

【0013】次にインターネットに接続した利用者が応答依頼情報を、コールセンターシステムに送信することによって通知する(32)。この入力を、該コールセンターシステムの中央処理装置は、メインメモリ中の制御プログラムの指令により、入出力装置から応答依頼情報を読み出す。ここで応答依頼情報とは利用者のIPアドレス、使用言語、問い合わせ種別とする。この読み出した応答依頼情報を、中央処理装置は、メインメモリ中の制御プログラムの指令により、待ち合わせデータファイルに追加する。1件の待ち合わせデータファイル例(43)ではIPアドレスが150.2.5.192、使用言語は言語2、問い合わせ種別はCとして登録されている。なお追加時には当然のことながら最初待ち時間は0秒として登録される。

【0014】次に該コールセンターシステムは、中央処 理装置が、メインメモリ中の制御プログラムの指令によ って、あらかじめ決められた方法で待ち合わせデータフ ァイルを読み出す。ここであらかじめ決められた方法と しては、一定時間毎や、中央処理装置が入出力待ちの状 態になった時等に処理することが考えられる。読み出さ れた待ち合わせデータ毎に、中央処理装置は、メインメ モリ中の制御プログラムの指令により、優先順位データ ファイルを読み出し、その時の優先順位ルールを求め、 る。この優先順位データファイル例(42)は、1日2 4時間を1時間単位で分割した時間帯毎、言語毎、問い 合わせ種別毎に構成されており、利用者の接続までの待 ち時間によって優先順位が変動する。即ち、待ち合わせ データファイル例(43)のデータの場合、使用言語が 言語2、問い合わせ種別がCで、待ち時間がこの時11 0秒なので優先順位ルールとしては4が得られる。ここ では仮にこの優先順位ルール4を、未接続の応対担当者 の中で言語 2 が使用でき、かつ問い合わせ種別 C に応対 できる担当者4人以上いる時にのみ、利用者にサービス が行われると解釈しておく。なお問い合わせ種別毎に優 先順がつけられているのは、例えば優先度の一番高いA が「注文」と考えればこの必要性が理解できるであろ う。また時間帯毎に言語の優先順位が異なるのは、その 言語が主に使われている国との時差が考慮されている。 一般にその国が昼から夜、夜から深夜にかけて優先順位 を低くする。なお時間帯の基準としてグリニッジ標準時 間等を用いる。また利用者の待ち時間が長くなるに従い 優先順位を高くなるようにする。

【0015】次に該コールセンターシステムは、中央処 理装置が、メインメモリ中の制御プログラムの指令によ って、以上のような方法で求めた優先ルールに従って、 担当者データファイルから該当する応対担当者を選ぶ。 応対担当者候補が複数存在するときは、使用言語の少な い担当者から選択してもよいし、問い合わせ種別の優先 順の高い問い合わせに対応できない担当者から選択して もよいし、それらの組み合わせでもよい。担当者データ ファイルに作業時間等の履歴を持っている場合には、労 働条件が平均化するように選択してもよい。このように して応対担当者を選択した後、中央処理装置が、メイン メモリ中の制御プログラムの指令によって、選択された 応対担当者に利用者のIPアドレスを入出力装置を通し て通知すると同時に担当者データファイルの通話先利用 者IPアドレスに設定し、その処理された待ち合わせデ ータ1件を待ち合わせデータファイルから削除する。こ の担当者データファイル例では I P アドレス 9 8. 12 3. 23. 9の担当者に利用者の I P アドレスが 15 0. 2. 5. 192として設定されている。

【0016】この利用者のIPアドレスを受信した担当者システムは、このIPアドレスで利用者に発信(34)、利用者システムは接続確認を応答して(35)、それ以降利用者と応対担当者の間でインターネット通話が可能となる。

【0017】また該コールセンターシステムの中央処理装置は、メインメモリ中の制御プログラムの指令によって、応対担当者から利用者との接続の終了、即ち通話の終了通知を入出力装置から読み出した時(36)には、担当者データファイルを読み出し、該当する応対担当者データの通話先利用者IPアドレスをクリアーして更新する。これにより応対担当者がサービス可能な状態にする。

【0018】最後に該コールセンターシステムは、中央処理装置が、メインメモリ中の制御プログラムの指令によって、入出力装置から応対担当者の勤務終了等によるコールセンターシステムからのログアウトの通知を受信した時(37)には、コールセンターシステムとの接続処理として、担当者データファイルを読み出し、該当する担当者データのIPアドレスをクリアー後、担当者データファイルを更新することによってログアウト状態にする。

[0019]

【発明の効果】本発明は、以上に説明したような構成に より次のような効果を奏する。

【0020】通信はすべてインターネットを利用するので通信コストの大幅な削減が期待できる。またインターネットを利用できる環境であれば応対担当者として作業することが可能となり、サテライトオフィスや自宅から勤務することが可能となるため、通勤費やコールセンターオフィスの賃貸料の大幅な削減も実現できる。

【0021】時差と多言語話者の応対担当者を組み合わせることにより、従来のコールセンターのように限られた時間帯で、限られた言語のサービスしか受けられないという制約が無くなり、世界中でいつでも、どこでも、自国語あるいは少なくとも主要な言語によるサービスが実現できる。

【0022】事業者の運営する、故障した製品の受け付け等を行うサービスセンターでも、顧客が外国人のため、言葉の問題で意思の疎通を欠く場合は、インターネット接続されたコンピュータからコールセンターの該当するその外国語と自国語の2カ国語話者を呼び出し、インターネット通話装置を通して通訳として利用することも実現でき、大幅なサービスの向上が期待できる。

【0023】従来の電話によるサービスとは異なり、インターネットを利用するので顧客サービス時にインターネット通話だけでなく、利用者のシステムがコンピュータののディスプレイに接続されていれば、応対担当者と同一画面情報を共有できるので、コミュニケーションの大幅な向上が期待できる。さらにその結果として応対担当者の1回の応対時間の短縮とそれによる顧客サービスの向上、応対担当者のコストパフォーマンスの向上も実現できる。

【0024】事業者の製品に対する問題点、改善点、要望事項、コールセンターの利用状況等の統計情報が世界的規模で一元管理できるので、競争力のある製品の開発に容易に役立てることができる。またコールセンター利用状況から応対担当者の最適な配置を世界的な観点から行うことができ人件費、運営費の削減を図ることが可能である。

【図面の簡単な説明】

【図1】該コールセンターシステムの構成図である。

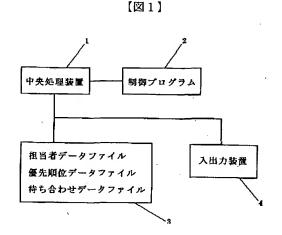
【図2】利用者と応対担当者を含むコールセンター構成 図である。

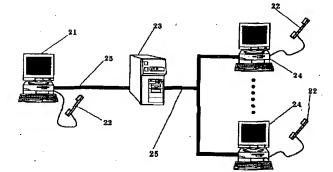
【図3】該コールセンターシステムの処理手順である。

【図4】 該コールセンターシステムのファイル例であ

【符号の説明】

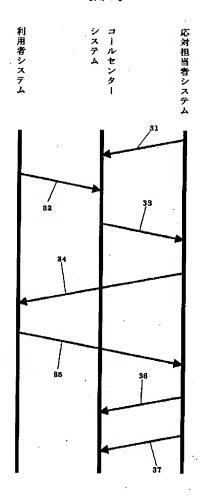
- 1 中央処理装置
- 2 制御プログラム
- 3 担当者データファイル、優先順位データファイル、 待ち合わせデータファイル
- 4 入出力装置
- 21 利用者システム
- 22 インターネット通話用ハンドセット
- 23 コールセンターシステム
- 24 応対担当者システム
- 25 インターネット
- 31 応対担当者のコールセンターに対するログイン
- 32 利用者からの応対要求
- 33 接続先利用者アドレスの応対担当者への通知
- 34 接続先利用者への発呼
- 35 インターネット通話の接続完了
- 36 応対担当者からコールセンターシステムへの利用 者との通話の終了通知
- 37 応対担当者のコールセンターシステムからのログ アウト -
- 41 担当者データファイル例
- 42 優先順位データファイル例
- 43 待ち合わせデータファイル例





【図2】

【図3】



【図4】

IPアドレス IPアドレス I 2 3 4 5 XXXXX 98.123.23.9 150.2.6.192 O I I	ログイン名	名しパスワード	\vdash	通話先利用者		使用言語			間小合	間い合わせ種別	
abcdef XXXXX 38.123.23.9 150.2.5.192 0 1 0 42			IPTKVA	IPFFLX	-	æ	-	A	В	C	田
使用言語 問い合わせ種別 0分 言語 1 問い合わせ種別 C 4 言語 2 問い合わせ種別 C 7 自語 2 間い合わせ種別 C 7 利用者 I Pアドレス 使用言語 問い合わせ種別 特ち時間(秒) 15025.192 2 C 11.0		XXXXX	98.123.23.9	150.2.5.192	0	0		0	1	1	0
使用言語 問い合わせ種別 0分 言語 1 問い合わせ種別 C 4 言語 2 問い合わせ種別 C 7 書語 2 問い合わせ種別 C 7 利用者 I P アドレス 使用言語 問い合わせ種別 特与時間(秒) 15025 192 C 110					:						
使用言語 問い合わせ種別 A 1 言語 1 問い合わせ種別 C 4 言語 2 問い合わせ種別 C 7 言語 2 問い合わせ種別 C 7 和用者 I P アドレス 使用言語 問い合わせ種別 特ち時間(秒) 15025 192 2 C 110	42										
使用言語 問い合わせ種別 A 1 言語 1 問い合わせ種別 C 4 言語 2 問い合わせ種別 C 7 書語 2 問い合わせ種別 C 7 利用者 I P アドレス 使用言語 問い合わせ種別 特ち時間(秒)	'										
古田 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日		使用言語	問い合わせ種	Bil			幸ち時間によ	る優先順位			
1 関い合わせ権別					0分	1	**	2分		3分以上	以上
言語 1 関い合わせ種別 C 4 D 4 B 5 B 5 B 5 B 5 B 5 B 5 B 5 B 10				A	1	`	1			1	
言語 1 問い合わせ権別 C 4 B 5 B 5 B 5 B 5 B 5 B 10	-	,		В	3	}	2			,	
計算 1 計算 1 計算 1 1 2 1 3 1 1 1 0 <td< td=""><td></td><td></td><td>問い合わせ種別</td><td>Ü</td><td>4</td><td></td><td>3</td><td>2</td><td></td><td>1</td><td></td></td<>			問い合わせ種別	Ü	4		3	2		1	
E 5 言語 2 問い合わせ種別 C 7 D 10 E 10 B 5 B 10	# BB # C			D	4		3	2		. 1	
A 1 言語 2 問い合わせ種別 C 7 D 10 E 10 B 10	「伊国宝			E	5		4	2		1	
計画 B 5 計画 10 D 10 E 10 A用者IPFドレス 使用言語 問い合わせ種別 特与時間(秒) 15025.192 0	レー(ひ)記書に)			A	1		1			1	
言語 2 問い合わせ権別 C 7 D 10 E 10 B				В	5		3	2		1	
D 10 E 10 B 10 A 10 A 10 A 10 A 150 × 192 A 0 B 110 B 110			問い合わせ種別	O	2		4	2		1	
E 10 10 10 10 10 10 10	-			Ω	1.0		5	က		1	
利用者 I Pアドレス 使用言語 問い合わせ種別 特与時間				E	0 1		5	3		1	
利用者 I Pアドレス (使用言語 問い合わせ種別) 待ち時間 150.9 5.192			3							,	
利用者 I Pアドレス 使用言語 問い合わせ種別 待ち時間 1509 5 192 0	43	,									
利用者 I Pアドレス (使用言語 問い合わせ種別) 待ち時間 150.9 5.192	A.E.										
150 2 5 192 7 1 1		利用者IPア	ドレス	-	\vdash	問(秒)					
	体も合わせデータ1	150.2.5.1	92	O	1	10					

フロントページの続き

Fターム(参考) 5K015 AA00 AB00 AD01 AD04 AF00 AF05 5K024 AA00 AA02 AA76 BB00 CC09 DD01 DD02 DD03 DD04 EE06 FF04 FF06 GG00 GG03 GG11 GG13 HH00 5K051 BB01 CC00 CC08 DD00 EE01 EE02 EE04 FF03 FF04 FF07 FF08 GG11 HH13 HH14 HH15 HH17 HH18 JJ05 JJ13 JJ17 5K101 KK02 KK16 KK17 LL00 MM07 NNO7 NN15 NN16 NN18 NN21 PP03 PP05 RR11 RR28 SS07 SS08 TT04 9A001 BB01 BB03 BB04 CC06 CC07 CC08 DD06 DD09 EE04 HH15 JJ14 JJ23 JJ25 JJ27 JJ62

KK56